

# WEEKLY REPORT

Supaporn Lonapalawong(卢金璇)

2019/03/18-2019/03/24

## 本周工作

- 阅读
  - <The Power Grid as a complex network>
  - <Visualizing the Electrical Structure of Power Systems>
- 电网项目
  - 周一下午跟汪老师和叶老师、姚艳丽一起讨论电网项目
  - 周五跟王甜婧讨论数据生成流程和数据文件格式
  - 熟悉电网数据、数据生成
  - 把数据做出拓扑图(试用 python 画图，但是效果不太好，还没完整。)
- 南方电网项目
  - 跟张天野讨论工作的流程
  - 熟悉一下 mutual information 与 transfer entropy 的计算

## 下周工作计划

- 接下来的一周，继续读文章
- 周一下午跟汪老师和叶老师、张天野、姚艳丽一起讨论电网项目
- 开始阅读、撰写文献综述（计算机科学与技术前沿）
- 学习 python 和 d3.js

## 参考文献

- Paul Cuffe and Andrew Keane. Visualizing the electrical structure of power systems. IEEE Systems Journal, 11(3):1810–1821, 2017
- Giuliano Andrea Pagani and Marco Aiello. The power grid as a complex network: a survey. Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, 392(11):2688–2700, 2013